Quelques Notes sur le plancton marin recueilli en 1953, par M. G. Ranson, dans la baie de Nhatrang-Cauda (Viet Nam).

Par Maurice Rose.

PROFESSEUR HONORAIRE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES D'ALGER.

M. G. Ranson, sous-Directeur du laboratoire de Malacologie du Muséum, m'a transmis, aux fins d'analyse, une petite collection de plankton. Ce matériel fut recueilli par lui-même à Nha-Trang (Viet-Nam), au cours d'une récente mission en Extrême-Orient.

Il a été récolté dans la Baie de Cauda, entre l'Institut Océanographique et les îles de Hon Lon, Hon Mieu, Hon Tam et Hon Mot [1]. La profondeur des eaux y varie entre 15 et 20 mètres ; leur température entre 22 et 25°, aux dates où les pêches furent effectuées : décembre 1953 et janvier 1954 ; toujours entre 9 heures et midi.

J'ai eu à examiner un certain nombre d'échantillons fixés au formol, extrêmement riches en diatomées, et en bon état de conservation.

Le groupe des Copépodes pélagiques plus spécialement de ma compétence, a été le plus soigneusement étudié. Pour les autres, je signale seulement les types les plus caractéristiques ou ceux qui m'ont le plus frappé.

Diatomacae.

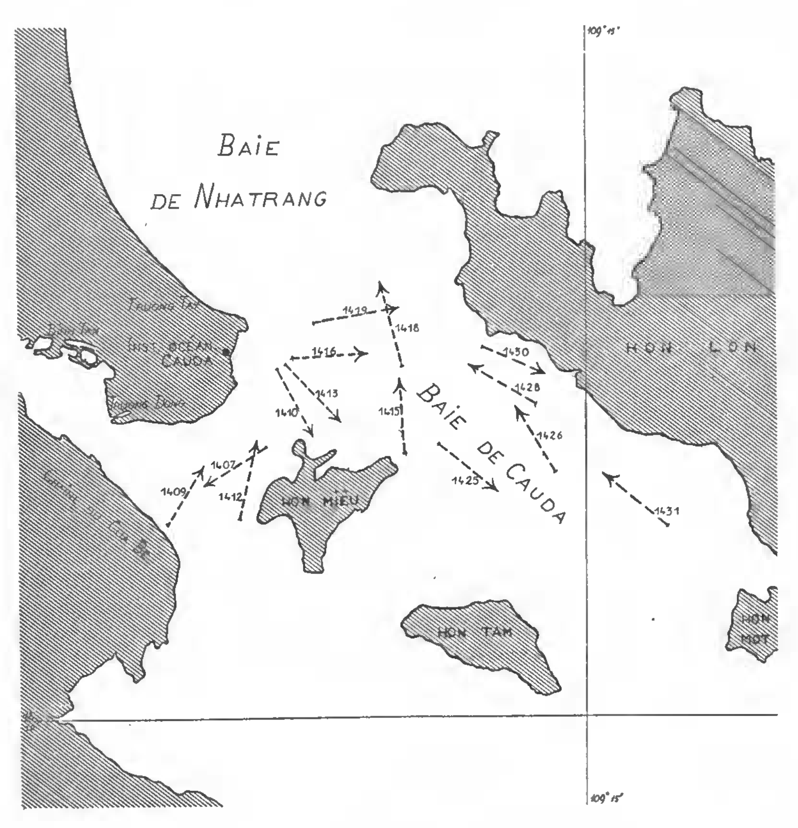
Ce groupe est représenté par une extraordinaire abondance de formes et d'individus, dont l'étude ferait certainement la joie d'un spécialiste.

Voici la liste de quelques formes que j'ai cru reconnaître.

Asterionella japonica Cl.
Asterolampra marylandica Ehb.
Bacteriastrum est représenté par des espèces variées.
Biddulphia mobiliensis Bailey.
B. sinensis.
Chaetoceras densum Cl.
C. curvisetum Cl.
C. tetrasticum Cl. et divers autres.
Corethron sp.
Coscinodiscus gigas Ehrb.
C. oculos iridis.
Eucampia sp.
Guinardia flaccida Castr.

1. Deux rivières importantes y déversent leurs eaux. Celle de Nhatrang et celle de Cua Be, donnant aux eaux de la Baie, à la Faune et à la Flore, des caractères très particuliers.

Hemiaulus sp.
Nitzchia sp.
Rhizosolenia alata Btw.
R. calcar avis Schultze.
R. imbricata Btw.
R. setigera Btw.
R. Stolterfothii Perag.
Thalassiothrix sp.



Lieux de récolte du plancton dans la baie de Canda.

DINOFLAGELLATA.

Ceratium volans et diverses espèces du même groupe.
C. candelabrum Ehrb.
C. furca Duj.
C. fusus Duj.
C. gravidum Gourret.
C. reticulatum Ehrb. et d'autres.
Dinophysis (plusieurs espèces).
Goniaulax polygramma Stein.
Diplopsalis lenticula Bergh.
Peridinium divergens Ehrb.
P. globulus Stein.
P. oceanicum Vanhöffen.
Phalacroma sp.
Podolampas bipes Stein.
P. palmipes Stein.
Pyrophacus horologium Stein.

Silicoflagellata.

Dictyocha fibula Ehrb.

Distephanus speculum Ehrb.

Cystoflagellata.

Noctiluca miliaris Surir.

Rhizopoda.

Globigerina bulloides d'Orbigny.

Radiolaria.

Acanthometron sp.
Amphilonche sp.
Collozoum sp.

Ciliata.

Amphorella sp.
Codonella sp.
Cyttarocytis sp.
Dictyocysta templum.
Tintinnus divers.
Undella sp.

Coelenterata.

Méduses d'Hydraires variées : Gérionides, Cuboméduses, etc.

Larves d'Actiniaires.

Diphyes.
Chelophyes appendiculatus.
Abylopsis tetragona.
Halistemma.

Ctenophora.

Hormiphora.
Pleurobrachia pileus.
Beroe.

Chetognatha.

Sagitta inflata Grassi.

S. bispida Conant = *S. ferox* Doncaster.

(Je dois la détermination de ces espèces à Mlle M. Hamon chef de travaux à la Faculté des Sciences d'Alger, qui s'est chargée de l'étude systématique de tous les Chétognathes de Nha Trang).

Plusieurs autres formes de ce matériel, seront signalées ultérieurement.

Annelida.

Sagitella Kovalevskii.
Tomopteridés.
Larves de Térébelliens, d'*Hermione*. Nectochètes, Chétosphères de Néréidiens. Trochophores variées, dont celles d'un Chétoptère.

Mollusca.

Pteropoda.

Cavolinia uncinata Rang.
Diacria trispinosa Lesueur.
Limacina sp.
Creseis acicula Les.
C. Chierchiae Boas.

Heteropoda.

Atlanta sp.

Larves.

Véligères de Gastéropodes, de Lamellibranches ; *Echinospira.*
Très jeune Céphalopode.

Echinodermata.

Plutei très rares ; la plupart d'Ophiurides.

Bryozoa.

Cyphonautes.

Phoronidea.

Une larve Actinotroque à la métamorphose.

Vermes.

Quelques jeunes Planaires indéterminables ; Une métacercaire d'Hémiuride ; Une très jeune larve de Nématode.

En dehors des formes que nous avons signalées ci-dessus, nous avons rencontré divers échantillons si contractés et si déformés qu'il nous est impossible de dire leur nature zoologique exacte. Avons nous affaire à des adultes, des larves ou des débris ? Aucune réponse précise et valable, ne peut être donnée à ces questions.

Crustacea.

Cladocera.

Evadne.

Ostracoda.

Paraconchoetia et plusieurs genres d'Ostracodes benthiques.

Copepoda.

Calanidae.

Canthocalanus pauper Giesbrecht.
Nannocalanus minor Claus.
Undinula vulgaris Dana.
U. Darwini Lubbock.

Eucalanidae.

Eucalanus attenuatus Dana.
E. elongatus Dana.
E. monachus Giesb.
E. sub-crassus Giesb.
Rhincalanus cornutus Dana.

Paracalanidae.

Paracalanus aculeatus Giesb.
P. parvus Claus.
P. dubia Sewell.
P. serratipes Sewell.
Acrocalanus gibber Giesb.
A. longicornis Giesb.
A. gracilis Giesb.

Pseudocalanidae.

Clausocalanus arcuicornis Dana.
C. furcatus Brady.
Calocalanus pavo Dana.

EUCHAETIDAE.

Euchaeta marina Prestandrea.
E. concinna Dana.
E. consimilis Farran.

(*E. consimilis* n'est sans doute qu'une forme de *E. concinna*).

Temoridae.

Temore turbinata Dana.
T. stylifera Dana.

Centropagidae.

Centropages furcatus Dana.
C. Orsinii Giesb.

Arietellidae.

Phyllopus impar Farran.

Candacidae.

Candacia simplex Giesb.
C. Bradyi Thompson et Scott.

Pontellidae.

Pontella spinipes Giesb.
Pontellopsis regalis Dana.
P. strenuus Dana.
P. Herdmanni Thompson et Scott.
Labidocera minuta Giesb.
L. acuta Dana.
L. Kröyeri Brady.
Calanopia elliptica Dana.
C. Thompsoni Scott.

Acartiidae.

Acartia amboinensis Carl.
A. bispinosa Carl.
A. spinicauda Giesb.
A. erythrea Giesb.
Tortanus brevipes Scott.
T. barbatus Giesb.
Corynura denticulata Giesb.
C. recticauda Giesb.

Oithonidae.

Oithona nana Giesb.
O. plumifera Baird.
O. rigida Giesbr.
O. similis Claus.

Ectinosomidae.

Microsetella rosea Dana ; *M. norvegica* Boeck.

Macrosetellidae.

Macrosetella gracilis Dana.

Tachydiidae.

Euterpina acutifrons Dana.

Clytemnestridae.

Clytemnestra rostrata Brady ; *C. scutellata* Dana.

Oncaeidae.

Oncaea conifera Giesb.
O. media Giesb.
O. mediterranea Claus.
O. minuta Giesb.
O. venusta Philippi.

Sapphirinidae.

Copilia mirabilis Dana.

Corycaeidae.

Corycaeus gracilicaudatus Giesb.
C. obtusus Giesb.
C. ovalis Claus.
C. robustus Giesb.
C. crassiusculus Dana.

Monstrillidae.

Monstrilla longicornis J. Thompson
Cymbasoma longispinosum Bourne.
C. rigidum J. C. Thompson = (*Haemocera Danae* Malaquin).

En dehors des Copépodes pélagiques dont nous venons de donner une longue liste, le groupe des *Copepoda* est encore représenté dans nos récoltes par un petit nombre d'Harpacticoides benthiques. Nous avons pu reconnaître les genres : *Amphiascus*, *Harpacticus*, *Thisbe*, *Métis*, etc.

AMPHIPODA.

Phronima sp. ; *Hyperina* sp.

Quelques individus appartenant à des espèces benthiques.

Isopoda.

Rares individus d'espèces vivant sur le fond.

Larves de Crustacés.

Nauplii variés, dont certains de Cirrhipèdes et d'*Eucalanus* ; Zoés et Métazoés de Porcellanes, de Brachyoures divers, d'*Ethusa* ; Mégalopes de Crabes ; *Elaphocaris, Mastigopus, Furcifer de Sergestides* et de *Lucifériné*s ; Larves érichtoides, *Alima* de Stomatopodes ; Larves de Galathéides ; Jeunes Crevettes ; Larves micronisciennes de Bopyriens.

Tunicata.

Oikopleura longicauda Vogt.
O. fusiformis Fol.
O. cophocerca Gegenbaur.
Stegosoma magnum Langherhans.
Fritillaria pellucida Busch.

Vertebrata.

Œufs et alevins de Poissons.

Epibiontes.

De nombreux Copépodes appartenant aux genres les plus divers (*Undinula, Eucalanus, Temora, Centropages, Euchaeta, Temora, Calanopia, Candacia, Acartia*, etc.) avaient fixés sur leur corps, des Acinétiens qu'on a pu rapporter aux genres *Ephelota, Acineta et Paracineta*. On a observé aussi, au hasard des dissections, et surtout sur les soies caudales et la base des pattes, des kystes de Phytoflagellés, d'Infusoires ciliés Apostomes.

Quelques exemplaires d'*Undinula* et de *Clausocalanus*, étaient infestés par des *Ellobiopsis*.

Sur *Acartia*, on a vu des *Microniscus* fixés sur le côté du corps.

Le matériel pélagique que nous venons d'analyser ici, représente un plankton côtier typique, avec mélange de formes de haute mer et de larves d'espèces benthiques littorales, surtout de Crustacés. Il est remarquable par la variété des formes et surtout l'extraordinaire quantité des Diatomées qu'il contient.